fold; grey, a basal patch, central fascia, and apical patch dark greyish-brown, having inconspicuous strigulated with greyish-brown among them; the basal patch is wider on the dorsum than on the costa, with three black spots along outer edge, the central fascia is oblique from the middle of the costa to the dorsum before the tornus, the apical patch, beginning on the costa at four-fifth from the base, is diffused along the termen and is accompanied by some black spots; cilia dark grey. Hindwings greyish-brown; cilia grey.

Genitalia ♂ (figs. 13-16) Tegumen broad, rather short. Valva narrower than the other species. Transtilla a broad band, curved and indented in middle. Aedoeagus slightly curved, with a blunt point above orifice. Cornuti seven single small spines.

♀ (figs. 17-18) Ductus bursae simple and unarmed, extraordinary long. Bursa copulatrix small and rounded, signum absent.

Central Japan (Sinano)-Siga-Kôgen Heights, 1400m., 13 V 1953 (A. MUTUURA) 5♂♂, 6♀♀; 12-17 V 1956 (A. MUTUURA & T. KODAMA) 5♂♂, 8♀♀: Katayama, Gifu Prefecture, 10 IV 1920 (K. TAKEUCHI) 1♂: (Kantô)-Mt. Takaosan, 9 V 1926 (S. HIRAYAMA) 2♀♀.

要　　約

この報告では日本産ヒゲナガガ科の2新種 *Nematopogon distincta* ウスキヒゲナガ, *Nemophora japan-alpina* タカネヒゲナガとハマキガ科の1新種 *Philedonides magnata* ハイジロハマキとを記載した.

1) *distincta* は絹光沢のある黄褐色の地色に, 暗色のこまかい格子模様のある翅を持つやや大型の種で4月上旬—5月上旬, 高地の杉林の近くで採集される.

2) *japan-alpina* は暗褐色の上に銅粉をちりばめた地色に, 基部から3/5の所に一本の明るい黄色の横線と, 外縁に沿って長楕円形の黄色の斑紋とがある翅の小型の種で, 日本アルプスのお花畠やハイマツの上で採集出来る. 時には, いくつかがかたまって舞っていることもある.

3) *magnata* は灰色の地色に, 灰褐色の basal patch, central fascia, apical patch のある翅を持つやや大型の種で5月長野県の志賀高原で採集されたものである. 尚, 昼に活潑に飛ぶのは♂の蛾が多く, 夜間燈火に来るのは♀が多い様である.

ヒメキシタヒトリについて

森　内　　茂[1)]

Remarks on Japanese Races of *Parasemia plantaginis* (LINNÉ) (Arctiidae)

By SIGERU MORIUTI

ヒメキシタヒトリ *Parasemia plantaginis* (LINNÉ) はヨーロッパから日本にかけて広く分布し, 又北米にも産し, 非常に多くの race に分けられている. それらの race 間の問題については色々の論議が行われている. 日本産のものは従来より *P. plantaginis macromera* (BUTLER) として取扱われてきた. 最近井上寛及び小林洋両氏 (Tinea, **3** (1-2): 138, 1956) は本州産の黒化型の標本にもとづき *P. plantaginis japonica* を記載し, 北海道の race (*macromera*) と区別した. 然し *macromera* に相当する race は本州, 北海道共に認められる.

こゝに筆者は本州産及び北海道産の *macromera*, ならびに本州産の *japonica* について記し, 併せて Berchtesgaden (西独南東部) 及び Hohe Tauern (オーストリア西部地方) より得られた中央ヨーロッパ産の1つの race を紹介する.

1) 堺市大仙町　大阪府立大学農学部昆虫学教室

P. plantaginis (LINNÉ)

Syst. Nat. (ed. 10) : 501, 1758.

中央ヨーロッパ産の 1 race. 筆者の確めた西独, オーストリア産の標本はいづれも以下に記する本邦産の race に比して小さく, 且つ雄における前翅の斑紋は黄色の個体が多い. 後翅は橙黄色, 中室後縁に沿う黒条は横脈上の黒紋と合する. 前後翅共に ssp. *macromera* の如く白色を呈する個体もある. 雌は後翅外縁の橙色部は少ない. いづれも変異多く 6 exs. を示しておく (figs. 1-6).

雌雄の交尾器は本邦産の各 race との間に何ら差違が認められない. 然し各 race 共に雄交尾器の valva 上縁及び下縁の凹凸度, tegumen の先端部のくびれ程度, vinculum の形状等には個体変異が多い. 雌交尾器は多くの個体を比較出来なかったが, 各 race 間の差違はないものと見なして差支えなかろう. Bursa copulatrix は非常に小さく且つ不整形, 2ケの signum は同型で略楕円形, 長径約 0.15 mm., 多くの小突起がある. 本邦産の標本にもとづいて交尾器を図示する (figs. A-D).

本種の食草としてはヨーロッパにおいて, 種名が示す様にオオバコ属 (*Plantago*), 又, ナデシコ科のセンノウ属 (*Lychnis*), マンテマ属 (*Silene*) 等の植物が知られている.

P. plantaginis (L.) ssp. *macromera* (BUTLER)

Trans. Ent. Soc. Lond., **1881** : 5, 1881.

A. G. BUTLER (1881) は本亜種を *Nemeophila macromera* として記載した. そして同時に2つの variety, *leucomera* 及び *melanomera* を記載したがこれらはいづれも個体変異に過ぎない. 彼は *macromera*, *leucomera*, *melanomera* の記載の最後に単に Tokei (FENTON) と記しているが, 彼の記載及び G. F. HAMPSON (1901) が Cat. Lep. Phal., **3** : 458-60 に本亜種の Hab. として Japan, Oiwake (PRYER), 4♂, 2♀, (FENTON) 3♂, types *leucomera*, *macromera*, and *melanomera* と記している所より見ても明らかに本亜種は本州産の標本に基いたものである.

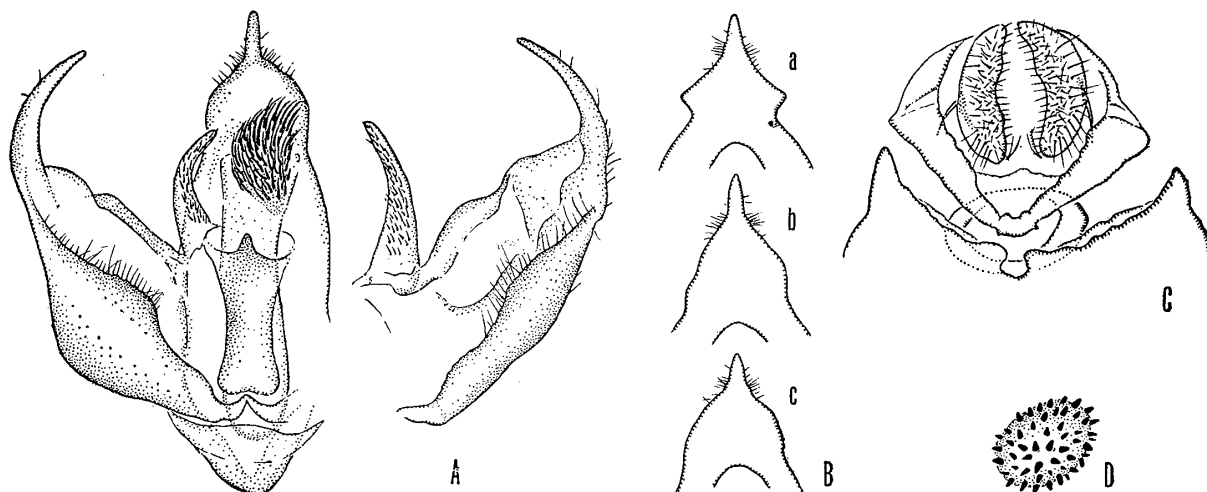
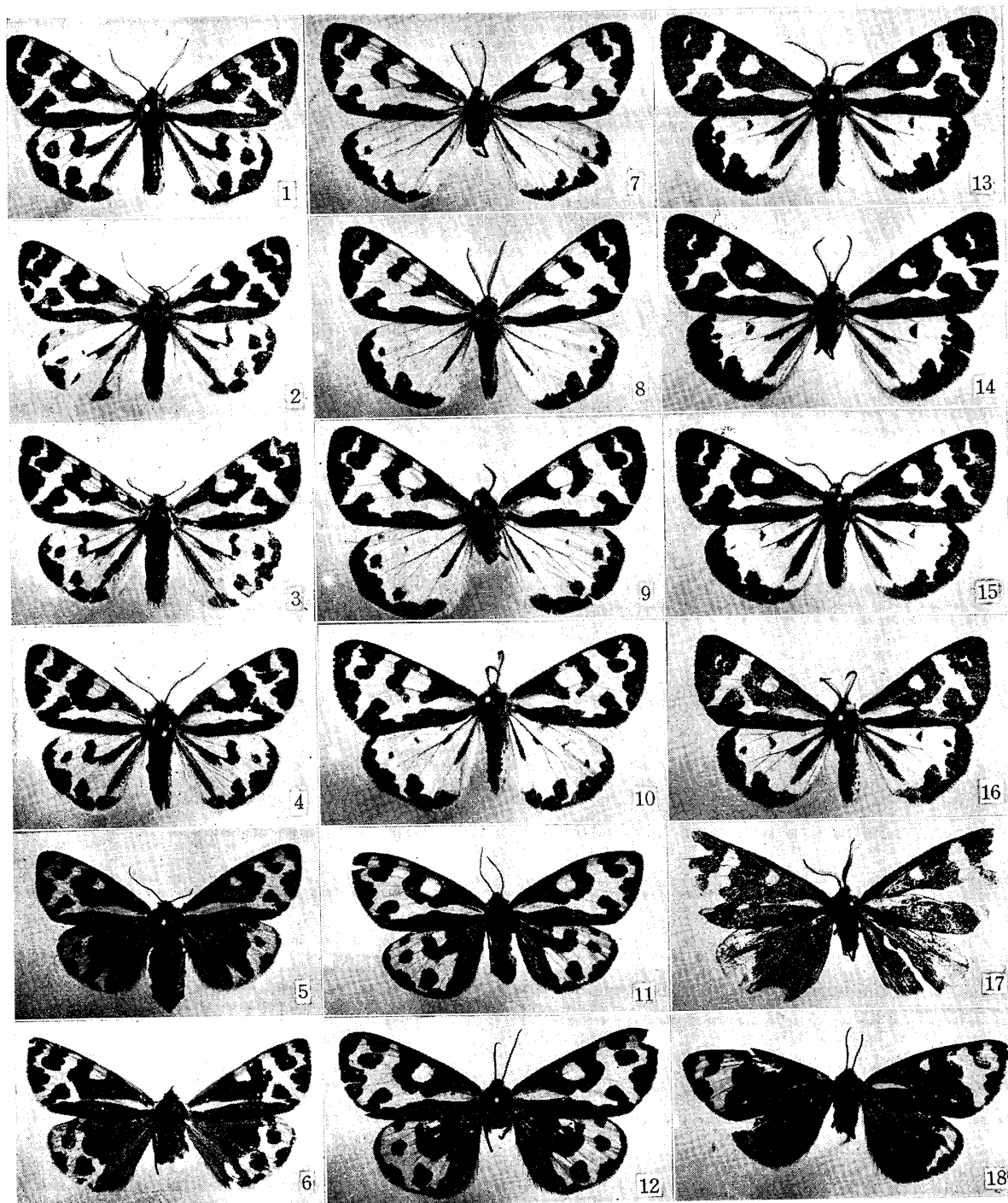
本亜種 *macromera* は北海道, 本州産の間に以下の如き差違が認められる. 即ち北海道産の雄は本州産のそれに較べ figs. 7-10 及び 13-16 に示される如く白い. 即ち前者は後者に比して前翅の白色の条線は広く, 且つ殆んどの個体はそれらが互に連続する. 後翅の基部の2黒条は狭く, その内の中室後縁に沿う条は個体によっては脈上のみが黒色となり, 又横脈上の黒紋は小さく或は欠く. 外縁は狭く黒色に縁どられる. 雌については本州産の材料が不足し比較出来ない. 北海道産の2雌のみ示しておく (figs. 11, 12). 日本昆虫図鑑 (河田党 ; p. 1058, f. 2082, 1932 及び改訂版, p. 856, f.2432, 1950) に附図された雄は本州産の標本によったものであろう.

Genitalia of *Parasemia plantaginis* (L.)

Fig. A. Male genitalia, taken from Sigakôgen Heights (Central Honsyû) specimen (ssp. *macromera*), ventral aspect. Fig. B. Variation in distal part of tegumen, a-b. taken from Mt. Daisetusan (Hokkaidô) specimen (ssp. *macromera*), c. taken from Takasekeikoku Valley (Central Honsyû) specimen (ssp.? *japonica*), dorsal aspect. Fig. C. Female genitalia, taken from Kamikôti (Central Honsyû) specimen (ssp.? *japonica*), ventral aspect. Fig. D. Signum of the specimen of fig. C.

Explanation of Photographs (all about ×1)

Figs. 1–4. *P. plantaginis* ssp., ♂, from Berchtesgaden, Germany (West Federal).
Figs. 5–6. Ditto, ♀, from Hohe Tauern, Austria.
Figs. 7–10. *P. plantaginis* ssp. *macromera*, ♂, from Mt. Daisetusan, Hokkaidô.
Figs. 11–12. Ditto, ♀, from Mt. Daisetusan, Hokkaidô.
Figs. 13–16. Ditto, ♂, from Sigakôgen Heights, Central Honsyû.
Fig. 17. *P. plantaginis* ssp.? *japonica*, ♂, from Takasekeikoku Valley, Central Honsyû.
Fig. 18. Ditto, ♀, from Kamikôti, Central Honsyû.

P. plantaginis (L.) ssp.? *japonica* INOUE et KOBAYASHI
Tinea, **3** (1-2) : 138, figs. 4,5, & 6, 1956.

この race は雌雄共に非常に黒化している (figs. 17 及び 18). 筆者の検した雄は 1 ex. のみであるが交尾器は他の確めた race との間に差違がないと認められる. 尚, 六浦晃氏の採集による信濃上高地産の 1 雌は未だ記録がなく, 記載しておく.

以上 *P. plantaginis* (L.) の日本産の各 race について記した. 即ち我国においては現在の所, *macromera* (BUTLER) の本州型及び北海道型, それに *japonica* INOUE et KOBAYASHI の 3 つの型が認められる. 既述の如く *P. p. macromera* は本州産の標本によられたものである. 所が井上・小林両氏 ('56) は本州より *japonica* を記載するに当り北海道産の race を *macromera*, 本州産の race を *japonica* として日本産の *P. plantaginis* を 2 亜種に分けた. この考えは上記の理由より見ても真に早計であった. さて本州中部山岳地方における *macromera* と *japonica* の分布が果して地理的に判然と隔離しているか否かはこの 2 つの race 間の関係を解決する大きな要点であるが, *japonica* を *P. plantaginis* の亜種とする事は疑問である. 結局以上の各 race の取扱いは各地の多くの資料を得て慎重に検討する事によって決定されねばならない.

最後に, 常に御指導と御鞭撻を賜わる一色周知教授に深謝の意を表する. この報文の基になった標本は伊藤修四郎博士, 六浦晃氏, 井上宗二氏, 鷲本茂義氏, F. DANIEL 氏, H. PFISTER 氏らの採集によるものであり, 又, 緒方正美博士には文献に関して御世話になった. 記して謝意を表する.

Summary

The Japanese races of *Parasemia plantaginis* (LINNÉ) are dealt with. One race, *macromera* (BUTLER), may be divided into two races, viz. the Hokkaidô race and the Honsyû race. The other, *japonica*, was described by INOUE & KOBAYASHI (1956) from Central Honsyû, on the basis of the male specimen, and they treated it as a subspecies of *P. plantaginis*, but I have some question whether it justifies the treatment. In the actual state, the matter is not settled.

The genitalia of each of the above Japanese races are quite indistinguishable, and also identical with those of the Central European race.

Parasemia plantaginis (L.) ssp.? *japonica* INOUE et KOBAYASHI
Tinea, **3** (1-2) : 138, figs. 4, 5, & 6, 1956.

A darker race than the others.

Female (unrecorded) illustrated on fig. 18.

♀. Black ; sides of patagia, hairs of lateral areas of abdomen, anal tuft orange-yellow. Forewing with pale orange-yellow markings ; an interrupted streak along submedian fold ; a spot on discocellulars ; two posterior bands connected to each other. Hindwing with a subterminal orange-yellow band from just below costa to vein 2.

One female was collected by Mr. A. MUTUURA at Kamikôti (alt. 1550m.), Central Honsyû, Japan, July, 21, 1951.

Distribution : Japan (Honsyû).

追 記

本報文を送付後, 井上宗二氏の御厚意により, 同氏が今夏 (1957年, 7 月) 南アルプスの北沢峠において得られたヒメキシタヒトリ (37♂♂及び 9♀♀) を確める事が出来た. これらの標本は *japonica* 型に似るが総ての雄において後翅は全く斑紋を欠き黒色で *japonica* と判然と区別出来る. 雌については筆者は *japonica* は 1 ex. 所持するのみで, 両者の詳細な比較は不可能であり現在の所区別点を見出し得ない. 然し井上氏の御意見と同様に南アルプス産のこれらのヒメキシタヒトリは明らかに 1 つの race をなすものと思われ, この結果, 我国の *P. plantaginis* の黒化型としては北アルプス方面に産する *japonica* 型及びそれ以上に黒化した南アルプス産の 1 race との 2 つの race が存在することになる.

APPENDIX

Recently, Mr. S. INOUE in Kyôto has kindly informed me that he collected the interesting moth of *P. plantaginis* at Kitazawa Pass, Sinano, Central Honsyû, in mid-July, 1957. Thanks to his assistance I have had an opportunity to examine the specimens (37♂♂ & 9♀♀). This moth is similar to *P. p. japonica* of H. INOUE & H. KOBAYASHI, but in the male a spot on discocellulars of the forewing is smaller or faintly visible, and the hindwing is entirely black. In the female they cannot distinguish. I think that this is a race of the Japanese *P. plantaginis*, allied to the race, *japonica* INOUE et KOBAYASHI.